

Coleópteros nuevos o interesantes para la fauna Ibero-Balear

POR

F. ESPAÑOL COLL

Es esta nota un sincero homenaje de admiración a la fecunda labor que en el campo de la fauna hipogea lleva realizada nuestro distinguido colega Dr. R. Zariquiey, uno de los pocos naturalistas españoles que se ha interesado en la búsqueda y estudio de tan interesante fauna. La lectura del trabajo que dicho señor publicó en el *Bol. de la Soc. Ent. de España*, t. VI, 1919, dando cuenta de los éxitos logrados e indicando al mismo tiempo la manera de recoger estos pequeños insectos, llamó poderosamente nuestra atención, y estimulados años más tarde por su entusiasmo y por la cesión hecha al Museo de Ciencias Naturales de Barcelona del material que logró reunir con tanto esfuerzo, empezamos a colaborar con él en tan simpática labor; nuestras investigaciones encontraron pronto nuevos afanes de colaboración acerca de nuestros colegas Sres. J. Torres Sala, de Valencia; J. M. Palau, de Mallorca; J. Vives, de Tarrasa, y J. Mateu y J. Montada, de Barcelona, con tan buenos resultados que nos hemos decidido a publicar la presente nota, en la que nos ocupamos de una pequeña parte de los coleópteros hipogeos reunidos, a los que añadimos algunas especies epigeas de interés para nuestra fauna; quedan sin incluir una numerosa serie de *Pselaphidae* y *Scydmaenidae*, muchos *Staphylinidae* (*Leptotyphlus*, *Phloeocharis*, etc.), *Scaritidae*, *Trechidae* y otros varios, actualmente en vías de estudio.

En la sistemática de los *Staphylinidae* hemos encontrado desinteresada ayuda de parte del Prof. Normand, de Túnez, quien nos ha determinado la casi totalidad de las especies que citamos (todas las que van precedidas de un asterisco); también el Prof. Bernhauer, de Viena, nos ha ayudado en la determinación de dos *Staphylinidae* dudosos; el Prof. Jeannel, de París, ha visto buena parte de los *Microtyphlus* que comentamos; el Sr. Mas de Xaxars nos ha permitido consultar en todo momento su biblioteca entomológica; y, en fin, el

Dr. Zariquiey ha puesto a nuestra disposición su reconocida autoridad científica y cuantos medios de investigación hemos precisado a lo largo de nuestro trabajo; a todos ellos plácenos expresar nuestro agradecimiento.

LISTA DE ESPECIES.

Fam. Trechidae.

Thalassophilus longicornis Sturm., Capdella (Lérida), VII-29, Zariquiey leg.; San Pablo de Seguríes (Gerona), 25-IV-31, Vilarrubia leg.; Casa Antúnez, Barcelona, 4-V-15, 24-V-15 y 20-VI-15, Zariquiey leg.; San Vicente de Calders (Tarragona), 9-VI-23.

Especie de amplia distribución europea, poco frecuente y al parecer en vías de extinción. Los pocos datos que poseemos sobre su presencia en la Península Ibérica se reducen a la cita de Jeannel (ver *Monographie des «Trechinae»*, 1926): Ribadesella, Oviedo, y a las catalanas que acabamos de señalar, citas que conducen a fijar su área de colonización peninsular en la zona septentrional que se extiende desde el litoral cantábrico hasta el Mediterráneo.

Trechus (s. str.) *fulvus* Dej., Portugal: Serra de Caramulo, I-II-41, Machado leg.

Se trata de una especie frecuente en Portugal tanto en el dominio cavernícola como debajo de las piedras en sitios húmedos (ver Jeannel, «Premières explorations des grottes du Portugal par M. de B. Machado. Coléoptères», *Publ. Inst. Zool. Augusto Nobre*, Pôrto, páginas 8 y 9, 1941), razón por la cual nuestra cita no tiene otro objeto que señalar una curiosa particularidad observada en uno de los dos ♂♂ capturados: la presencia de 5 sedas apicales en los estilos del órgano copulador; por lo demás, idéntico a los restantes ejemplares de *fulvus*. Hasta la fecha todos los ♂♂ que hemos examinado de esta especie presentan 4 sedas apicales en los estilos, y, en la diagnosis que de la misma especie da el Prof. Jeannel (*Monographie des «Trechinae»*), se lee: «Styles larges avec 4 soies apicales».

Duvalius (s. str.) *berthae* Jeann. ssp. *vilasecai* Zar., Avenc de Pratdip, Pratdip (Tarragona), 27-X-35.

Un solo ejemplar defectuoso, cuyos caracteres coinciden con los de los ejemplares típicos de la Cueva de Choles. La indicada sima se abre en la planicie calcárea que corona la «Muntanya Blanca» de Pratdip, a muy poca distancia de la referida Cueva de Choles. Es cu-

rioso señalar que dicho ejemplar fué capturado sobre una pared estalacmítica, a unos dos metros del fondo, particularidad excepcional en esta especie, que siempre se la encuentra refugiada bajo las piedras en zonas muy húmedas.

Duvalius (s. str.) *berthae* Jeann. ssp. *zariquieyi* Esp., Cueva Ramé, entre Capsanes y Llevaría (Tarragona), 30-X-43, 2 ejemplares; Cueva Janet, Llevaría (Tarragona), 31-X-43, 4 ejemplares.

Hasta la fecha sólo se conocía el tipo (una ♀ recogida en la citada Cueva del Ramé). El examen de esta pequeña serie confirma los caracteres diferenciales ya señalados en la descripción original, especialmente la forma del protórax.

Consideramos como alotipo un ♂ recogido en la repetida Cueva del Ramé, distinto de la ♀ por la ligera dilatación tarsal y cuyo órgano copulador es del todo igual al de los restantes *Duvalius berthae*.

Microtyphlus (s. str.) *zariquieyi* C. Bol.¹, Figueras (Gerona), IV-19, Zariquiey leg.; Tona (Barcelona), IX-18, Zariquiey leg.; La Garriga (Barcelona), 7-VI-18, Zariquiey leg.; San Sebastián de Mont Major (Barcelona), V-35; El Farell (Barcelona), IX-17, Zariquiey leg.; Vallgorguina (Barcelona), X-25, Zariquiey leg.; Montnegre (Barcelona), 11-VIII-19; San Miguel del Fay (Barcelona), 13-V-17, Zariquiey leg.; Villafranca del Panadés (Barcelona), 24-VI-17, Zariquiey leg.; Sierra del Montsiá (Tarragona), 3-VI-34; Puertos de Tortosa (Tarragona), IV-19, Zariquiey leg.

Especie sólo conocida de Cataluña, donde alcanza una amplia dispersión geográfica (desde los Pirineos hasta los confines del reino de Valencia); su distribución no es homogénea, pues mientras en algunas localidades se presenta abundantísima (Montseny, Guillerias, etc.), en otras es rara y llega incluso a faltar en zonas bastante extensas. La serie de ejemplares que poseemos de Figueras se separan a primera vista de los típicos del Montseny por el color más pálido, cuerpo notablemente más deprimido, más estrecho y más paralelo, caracteres que dan a los referidos ejemplares un aire tan particular que de momento habíamos creído encontrarnos frente a una nueva forma; el examen de ejemplares de otras procedencias permite, sin embargo, com-

¹ En nuestro comentario sobre los *Microtyphlus* no mencionamos las citas que ya constan en la monografía de Jeannel, «Les Bembidiides endogés» (*Rev. Fr. d'Ent.*, t. III, fasc. 4, 1937).

probar la poca estabilidad de las diferencias señaladas y nos llevan a opinar no pueden por ahora separarse de la forma típica.

Microtyphlus (s. str.) *xaxarsi* Zar., Santa María del Estany, Moyá (Barcelona), XII-44, Zariquiey leg.; Montserrat (Barcelona), C. Bo-lívar leg.

Especie también catalana y de distribución menos extensa que la anterior: provincia de Barcelona y zona de confluencia de ésta con las de Lérida y Tarragona. En determinadas localidades (Santa Coloma de Queralt) convive con *Microtyphlus zariquieyi*.

Microtyphlus (s. str.) *schaumi* Saulc., San Lorenzo de la Muga (Gerona), 23-VI-44.

Especie propia de los Pirineos orientales y al parecer localizada en los Montes Albères, tanto en la vertiente francesa como en la catalana (San Lorenzo de la Muga y San Pedro de Roda).

Microtyphlus (s. str.) *ganglbaueri* Breit.¹, Monte Farell (Barcelona), IX-17, Zariquiey leg.; Popiol (Barcelona), III-35; Vallvidrera, Barcelona, IX-16, Zariquiey leg.; Avenida Tibidabo, Barcelona, 27-I-17, Zariquiey leg.; Sarriá (Barcelona), XII-44; San Feliu de Llobregat (Barcelona), IV-17, Zariquiey leg.; Villafranca del Panadés (Barcelona), 24-VI-17, Zariquiey leg.

No raro en los alrededores inmediatos de Barcelona y en las diferentes localidades comprendidas entre los ríos Besós y Llobregat, no muy alejadas de la Ciudad Condal, sin que dichos ríos constituyan barrera geográfica a su dispersión, como lo demuestra su presencia en Villafranca del Panadés, donde, igual que en el Monte Farell, convive con *Microtyphlus zariquieyi*.

Microtyphlus (*Hypotyphlus*) *pandellei* Saulc., Valle de Arán (Lérida), VIII-16, Zariquiey leg.

No citado de España en la Monografía de Jeannel.

Porotachys bisulcatus Nicol., Cueva de Les Tunes, Tabertet (Barcelona), VII-34; Balenyá (Barcelona), 8-X-32, 27-III-33, Vilarrubia leg.; Collbató (Barcelona), V-33; Les Planes, Barcelona, V-17, Zariquiey leg.; Prat Llobregat (Barcelona), 14-IV-27; San Baudilio de Llobregat (Barcelona); Valls (Tarragona), 20-VI-23; Cueva de La Taberna, Margalef de Montsant (Tarragona), XI-34; Cueva de Las Maravillas, Alcira (Valencia), Breuil, Torres Sala leg.; Cueva de la Punta de Benimaquia, Denia (Alicante), Breuil leg.; Cueva de Las

¹ El Dr. Zariquiey se ocupó extensamente de esta especie en su nota «*Scotodipnus catalanes*» (*Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, v. XVI, pág. 136, 1916).

Maravillas, Barranco de La Mustera, Tous (Valencia), XII-35, Zariquiey leg.; Cueva de Primo, Monte Matamón, Tous (Valencia), XII-35, Zariquiey leg.

Especie lucífuga, ampliamente difundida por toda la Europa central y meridional. Se la suele encontrar entre las piedras y restos vegetales en la proximidad del agua; señalada también con relativa frecuencia como huésped accidental del dominio cavernícola. En la Península Ibérica, especialmente en la región bética, se acentúa su carácter cavernícola hasta el punto de podérsela considerar como troglófila típica, viviendo en las zonas oscuras de las cuevas sobre el guano o entre los restos vegetales y dedicada a la activa persecución de diferentes saprófagos.

Fam. Pterostichidae.

Molopidius spinicollis Dej., Montesquiu (Barcelona), Aguilar Amat leg.; proximidades del Santuario de La Salud (límite entre Barcelona y Gerona), IV-36, Vilarrubia leg.; zona de bosque entre Rupit y Can Toni Gros (Barcelona), XI-43; Camprodón (Gerona), IX-39, Mateu leg.; Camprodón (Gerona), IX-43.

El descubrimiento de este curioso pterostíquido endogeo en tierra catalana tiene la singular importancia de confirmar la cita de Dejean puesta en duda, a causa de la extraordinaria rareza de esta especie (sólo se conocía el tipo), por autores de tanto prestigio como Bedel. Tan notable captura bien merece un breve comentario: en ocasión del examen del primer ejemplar catalán, recogido por el Sr. Aguilar en los alrededores de Montesquiu, el Prof. Jeannel (*Liv. Jubil. de E. L. Bouvier*, París, 1936) da una extensa descripción de la especie que nos ocupa y aporta interesantes datos sobre su rareza y sobre las afinidades que ofrece con los representantes del género *Molops*. Es en realidad extraño que una especie de tal tamaño y localizada en los Pirineos orientales y regiones próximas haya escapado a las exploraciones de tantos entomólogos hasta el punto de que desde su descubrimiento por Dejean, a principios del siglo XIX, hasta la fecha, no se conocieran nuevas citas y constituyera, como dice Jeannel, uno de los más grandes misterios de la fauna francesa. Las observaciones de Jeannel estimularon nuestro afán de conseguir más ejemplares, y acompañados del Sr. Aguilar nos trasladamos a Montesquiu con objeto de explorar la zona, donde, al parecer, había sido capturado el

único ejemplar que conocíamos; el resultado de esta campaña, realizada a primeros de abril de 1936, fué completamente negativo. Poco tiempo después el Sr. Vilarrubia, interesado en la captura de *Cychnus caraboides* y *Chrysocarabus rutilans*, visitó un hayedo situado en las proximidades del Santuario de la Salud y tuvo la suerte de capturar en el interior de una de las galerías que sirven de refugio a las salamandras el segundo ejemplar catalán, que fué también examinado por el Prof. Jeannel y del cual se ocupa en su *Faune de France*, col. *carabiques*, 2 partie, p. 768, 1942; en esta ocasión crea para nuestra especie el nuevo género *Molopidius*¹. Tres años más tarde, el Sr. Matéu la encontró en los alrededores de Camprodón, debajo de una piedra, en pleno bosque de hayas y conviviendo con el no menos raro e interesante *Steropus ferrerii*. Ultimamente nosotros hemos explorado con pleno éxito las proximidades de Camprodón y la zona comprendida entre Rupit y Can Toni Gros, a la primera de estas localidades nos acompañó el Sr. Mas de Xaxars. A juzgar por los datos reunidos, el *Molopidius spinicollis* se encuentra refugiado debajo de piedras de tamaño diverso, bastante hundidas en el terreno o dentro de pequeñas galerías que se abren en el suelo cubierto de musgo, de restos vegetales o de piedras; coloniza de preferencia las zonas altas pobladas de hayas y suelen acompañarle en su refugio diferentes coleópteros, entre los que recordamos: *Cychnus caraboides* L., *Chrysocarabus rutilans* Dej., *Hadrocarabus problematicus* Hbst., *Abax pyrenaeus* Dej., *Bathysciola madoni* Jeann. y *Pselaphus longipalpis* Ksw.; en Camprodón le acompaña también el rarísimo *Steropus ferrerii* Esp. y Mat. La mejor época para capturarle parece ser durante la primavera (abril, mayo) y en otoño (septiembre, octubre). No se crea por lo que llevamos dicho se trate de una especie relativamente frecuente en las localidades indicadas, antes al contrario, en la mayoría de los casos precisa levantar muchísimas piedras y seguir innumerables galerías para lograr un solo ejemplar y en más de una ocasión hemos pasado toda una jornada sin éxito alguno.

Trogloorites breuili Jean. ssp. *mendizabali* Jeann., Cueva Chorrete, Albistur (Guipúzcoa), IX-35, un ♂ y una ♀; Cueva Hernialde, Hernialde (Guipúzcoa), IX-35, una ♀.

¹ El Prof. Jeannel cree que el segundo ejemplar por él examinado (♂) procede también de Montesquiú y así lo hace constar en la citada publicación, cuando en realidad, y como ya hemos indicado, fué recogido en las proximidades del Santuario de La Salud.

Las citadas capturas fueron comunicadas verbalmente en una de las sesiones celebradas por la Inst. Cat. de Hist. Nat. a principios de 1936, y si hoy insistimos de nuevo es con el solo objeto de completar la descripción específica con un breve comentario sobre el ♂ desconocido hasta la fecha.

Alotipo, ♂. Distinto de la ♀ por el protórax sensiblemente menos

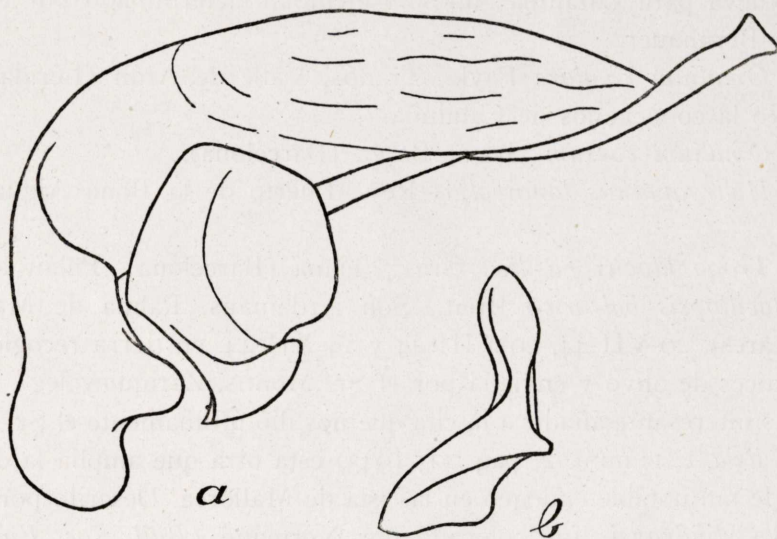


Fig. 1.—*Troglorites breuli* ssp. *mendizabali* Jeann.: a, órgano copulador visto del lado izquierdo; b, estilo derecho.

ensanchado hacia delante, de lo que resulta menos transverso y más parecido al *breuli* típico; por los tarsos anteriores dilatados y por el último segmento abdominal con una depresión mediana de forma elíptica limitada a cada lado por un poro setífero. Su órgano copulador (fig. 1) es idéntico al del *breuli* típico, sólo un poco mayor como consecuencia del mayor tamaño del insecto.

Fam. Staphylinidae.

Micropeplus obsoletus Rey., Capsanes (Tarragona), I-35.

Especie nueva para la fauna catalana y posiblemente para la ibérica. Un solo ejemplar determinado por el Prof. Bernhauer.

Micropeplus staphylinoides Mars., San Magin de la Brufaganya (Tarragona), 19-IV-36; Margalef de Montsant (Tarragona), XI-34.

En otra ocasión (*Bol. Soc. Ent. de España*, pág. 41, 1933) ya nos hemos ocupado de la presencia de esta especie en la provincia de Barcelona.

Phloeobium clypeatum Mull., Tivisa (Tarragona), II-35; Margalef de Montsant (Tarragona), XI-34; Montseny (Barcelona), VI-40.

Phyllodrepa (Dialycera) distincticornis Bdi., Capsanes (Tarragona), I-35.

Nueva para Cataluña; un solo ejemplar determinado por el profesor Bernhauer.

* *Omalium rivulare* Payk., Tradós, Valle de Arán (Lérida).

No la conocíamos de Cataluña.

* *Omalium caesum* Grav., Berga (Barcelona).

* *Hadrognathus longipalpis* Rey., Puerto de la Bona Aigua (Lérida).

* *Trogophloeus pusillus* Grav., Tiana (Barcelona), Paláu leg.

Bacillopsis balearica Breit., Son Ardamans, Palma de Mallorca (Baleares), 20-VII-44, 29-VIII-44 y 14-XII-44, en tierra recogida entre raíces de olivo y enviada por el Sr. Montis, Zariquiey leg.

Es interesante añadir a la cita que nos dió últimamente el Sr. Paláu (*Graellsia*, t. I, núm. 2, pág. 11, 1943) esta otra que amplía la dispersión de tan notable endogeo en las isla de Mallorca. Descrito por Breit como *Cylindropsis* fué colocado por Normand (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, pág. 131, 1920) al lado del *C. africana* Peyer. para constituir el subgénero *Bacillopsis*, subgénero que más tarde se elevó a la categoría genérica, según consta en el *Catálogo* de los coleópteros de Túnez, del mismo autor. Es una lástima que las circunstancias actuales no nos hayan permitido consultar el trabajo del Prof. Scheerpeltz (*Zool. Forschungsreise nach den Ionischen Inseln u. dem Peloponnes von Max Beier*, Wien, XV. Teil, *Staphylinidae*), en el que seguramente se ocupa de este *Bacillopsis*.

Breit en la descripción original nada dice de los caracteres sexuales, tan acusados en esta especie, omisión que nos lleva a suponer que dicho autor tuvo solamente a la vista ejemplares de un mismo sexo, y con toda verosimilitud ♀ ♀. Es casi seguro también que el único material de que dispuso Scheerpeltz al preparar su estudio fueron los dos ejemplares de Breit; de todo lo que es lógico deducir siguen todavía inéditos dichos caracteres sexuales. Las recolecciones del Dr. Zariquiey al suministrarnos ejemplares de ambos sexos, nos permiten completar la descripción de Breit con la exposición de los repetidos caracteres.

♂. Parte ventral del 3.º y 4.º segmentos abdominales con una impresión media poco visible, el 5.º con una depresión mediana muy marcada y en forma de fosa ojival, que se extiende desde la base hasta cerca del borde anterior, el 6.º con una fosa mediana redondeada mucho más profunda y cuyo diámetro alcanza la longitud del segmento, el 7.º con una depresión transversa, irregular y profunda, reunida a la fosa del 6.º segmento, dicha depresión viene limitada por los bordes laterales y posterior del segmento, algo abultados, observándose en la mitad de este último un fino saliente dentiforme.

♀. Abdomen normal, sin fosas ni depresiones; su tamaño es, en general, algo mayor que el ♂ y los lados del abdomen parecen ser más paralelos y menos engrosados hacia atrás.

Los citados caracteres sexuales asociados a otros ya señalados por Breit (tamaño grande, antenas y patas finas y largas, élitros rebordados, etc.) relacionan el *B. balearica* con el *B. africana* Peyer. y confirman el criterio de Normand de que la especie balear debe incluirse dentro de los *Bacillopsis*.

Geomitopsis zariquieyi Dod., Cadaqués (Gerona), I-43, raíces olivo, Zariquiey leg.; Tiana (Barcelona), raíces geranio, Palau leg.

Hasta hoy sólo conocido de los alrededores de Barcelona. Igual que la especie anterior, fué descrito como *Cylindropsis* y aislado más tarde en una nueva agrupación genérica.

Las notables modificaciones sistemáticas que ha sufrido estos últimos años el género *Cylindropsis* hacen útil, sobre todo por tratarse de un género representado en nuestro país, el dar un breve resumen histórico del mismo: Descrito por Fauvel (*Bull. Soc. Linnéen. de Normand.*, 1870) con el nombre de *Cylindrogaster* y cambiado más tarde en *Cylindropsis* por el mismo autor (*Rev. d'Ent.*, IV, pág. 182, 1885), contaba en el momento de la descripción un solo representante, *C. corsica* Fauv., que constituye su genotipo. Poco a poco a esta primera especie se fueron añadiendo algunas más, de tal suerte que en el momento de publicarse la interesante nota del Prof. Razzauti (*Atti Perug.*, pág. 6, 1913), en la que se describe el *C. doderoi*, ya contaba con seis representantes:

C. corsica Fauv. (*Bull. Soc. Linnéen. Normand.*, 1870). Córcega, Italia.

C. sardoa Saulc. (*Bull. Soc. Hist. Nat. Metz*, pág. 122, 1878). Cerdeña. Considerado como subespecie de *C. corsica*.

C. africana Peyer. (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, pág. 187, 1905). Algeria, Túnez.

C. balearica Breit. (*Verhand. kk. zool. bot. Ges. in Wien*, Bd. 58, pág. 60, 1908). Baleares.

C. etrusca Dod. (in litt.). Italia.

C. doderoi Razz. (*Atti Perug.*, pág. 6, 1913). Italia, Lampedusa.

En la diagnosis de este género, Fauvel, debido seguramente a la falta de medios apropiados de investigación, incurrió en numerosos errores, citados y corregidos en el trabajo de Razzauti, a quien debemos una detallada caracterización del gén. *Cylindropsis* basada en el examen de numerosos ejemplares. En 1918 describe Dodero (*Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, pág. 104) el *C. zariquieyi* sobre ejemplares catalanes recogidos por el Dr. Zariquiey en los alrededores de Barcelona. Dos años más tarde el Prof. Normand en ocasión de describir el *C. peyerimhoffi* y *C. cribratella*, ambos de Túnez (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, págs. 128 y 129, 1920), habla de la disparidad de formas agrupadas dentro de los *Cylindropsis* y opina que ulteriores descubrimientos conducirán a dividirlo en varias secciones subgenéricas y termina su nota proponiendo la constitución del subgén. *Bacillopsis* para las especies *africana*, *cribratella* y *balearica*. Al trabajo de Normand siguió una revisión del género realizada por el Prof. Scheerpeltz (*Zool. Forschungsreise nach den Ionischen Inseln u. d. Peloponnes von Max Beier*, Wien, XV Teil, *Staphylinidae*), revisión que no hemos podido consultar, pero que, según datos que poseemos, se ocupa del *C. zariquieyi* para colocarlo al lado de su *beieri* de Kaligoni y forma con ellos el nuevo género *Geomitopsis*, género que ha sido ampliado últimamente por el Prof. Normand (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, pág. 182, 1932 y *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord*, t. xxvii, pág. 175, 1936) con dos nuevas especies de Túnez, *G. boiteli* y *G. grosclaudei*. En estos últimos trabajos de Normand se da a los *Bacillopsis* categoría genérica y es muy posible que la revisión de Scheerpeltz tenga algo que ver con esta nueva interpretación.

De acuerdo con cuanto acabamos de exponer, la representación ibero-balear del antiguo gén. *Cylindropsis* viene constituida por las siguientes especies:

Cylindropsis doderoi Razz., Arenys de Mar (Barcelona), Zariquiey leg.

Bacillopsis balearica Breit., Miramar (Mallorca), Breit leg.; Biniazar (Mallorca), Palau leg.; Son Ardamans (Mallorca), Zariquiey leg.

Geomitopsis zariquieyi Dod., San Felú Llobregat (Barcelona), Za-

riquiey leg.; Bonanova, Barcelona, Zariquiey leg.; Tiana (Barcelona), Palau leg.; Cadaqués (Gerona), Zariquiey leg.

* *Medon* (s. str.) *græcus* Kr., Capsanes (Tarragona), I-35.

Nuevo para Cataluña y muy posiblemente para la Península Ibérica.

* *Scopæus didymus* Er., Tradós, Valle de Arán (Lérida).

No le conocíamos de Cataluña.

* *Philonthus* (*Gabrius*) *exiguus* Norm., Tradós, Valle de Arán (Lérida).

Nuevo para la fauna catalana.

* *Tachyporus* (s. str.) *pusillus* Grav., Tiana (Barcelona), Palau leg.

Nuevo también para la fauna catalana.

* *Tachinus* (s. str.) *flavolimbatus* Pand., Tiana (Barcelona), Palau leg.

Idem íd. íd.

* *Myllaena infuscata* Kr., Tradós, Valle de Arán (Lérida).

Idem íd. íd.

* *Atheta* (*Acrotona*) *aterrima* Grav., Tiana (Barcelona), Palau leg.

Idem íd. íd.

* *Atheta* (*Acrotona*) *fuscipes* Heer., Puerto de la Bona Aigua (Lérida); Tiana (Barcelona), Palau leg.

Probablemente nueva para la fauna ibérica.

* *Meotica exilis* Er., San Magín de la Brufaganya (Tarragona). IV-36.

No la conocíamos de Cataluña.

* *Oxypoda* (*Sphenoma*) *luctifera* Fauv. var. *rufonitens* Peyer., Puerto de la Bona Aigua (Lérida).

Nueva para la Península Ibérica.

Fam. Colydiidae.

Aglenus brunneus Gyll., Cueva de las Hermitas, Bahía de Jonculs, Rosas (Gerona), IX-40, en el guano, Zariquiey leg.; Cueva dels Muricets, Llimiana (Lérida), en el guano, Jeannel leg.; Gracia, Barcelona; San Gervasio, Barcelona, III-34, en el guano de un palomar, Monrós leg.; Bonanova, Barcelona, XI-44, enterrado en terreno muy rico en humus; Valls (Tarragona), en el guano de un gallinero, conviviendo con *Alphitobius diaperinus* Panz.; Caparroso (Navarra), VI-44, raíces de olivo, Zariquiey leg.; Cueva Palacios, Almunia de Doña

Godina (Zaragoza), IX-35, en el guano; Pego (Alicante), Torres Sala leg.; Porto Pi (Mallorca), 10-IV-38, Palau leg.

Se trata de una especie no rara en los terrenos ricos en humus y por lo común enterrada entre los restos vegetales; es frecuente también en los gallineros y palomares en compañía de otros coprófagos; asimismo se le suele encontrar en el dominio cavernícola, donde constituye un típico ejemplo de troglófilo guanobio.

Langelandia reitteri Bel., Cadaqués (Gerona), I-43 y III-43, raíces de olivo, Zariquiey leg.; Arenys de Munt (Barcelona), III-35, raíces de geranio, Zariquiey leg.; Tiana (Barcelona), 20-X-34 y 11-I-35, raíces de geranio, Palau leg.; Pedralbes, Barcelona, III-37, raíces de geranio; Horta, Barcelona, III-35; San Baudilio de Llobregat (Barcelona), X-34, raíces de crisantemos; San Felíu de Llobregat (Barcelona), I-17, Zariquiey leg.; Son Buñola, Predio de Biniatzar (Mallorca), 5-XI-44, raíces de olivo, Palau leg.

Especie muy variable, nueva para Baleares y estrechamente confinada al dominio endogeo.

Synchita humeralis F., Tiana (Barcelona), VI-35, Palau leg.

Nueva para España, según el Catálogo Lafuente.

Cicones variegatus Hellw., San Segimont del Montseny (Barcelona), VIII-41, debajo de corteza de haya, Mateu leg.

Parece ser el primer representante ibérico conocido del género *Cicones*.

Oxilaemus cylindricus Panz., Balenyá (Barcelona), 21-III-28, Villarrubia leg.

Es muy probable sea ésta la primera cita ibérica del gén. *Oxylaeus*, las que constan en el Catálogo Lafuente se refieren con toda verosimilitud a los Pirineos franceses.

Anommatus (s. str.) *12-striatus* Mull., Caldes de Montbuy (Barcelona), 20-I-34, raíces de rosal; Vilasar de Mar (Barcelona), Mas de Xaxars leg.; Tiana (Barcelona), 20-X-34, Palau leg.; Horta, Barcelona, III-35, raíces de geranio; San Baudilio de Llobregat (Barcelona), X-34, raíces de crisantemos; San Felíu de Llobregat (Barcelona), I-17, Zariquiey leg.

Endogeo no raro en los alrededores de Barcelona.

Abromus zariquieyi Dod. ssp. *doderoi* nov.

A forma typica, statura majore, corpore magis lato et robusto, prothorace minus angustato versus ad basin, diversa.

Typus, La Garriga (Barcelona), 17-VI-17, Zariquiey leg.—Para-

typus, dua specimina simul cum typo et unum specimen Santa María del Estany, Moyá (Barcelona), XII-44, Zariquiey leg.

El tipo del *Abromus zariquieyi* procede de Vallvidrera, en las afueras de Barcelona; los ejemplares que se recogen en Moncada, lo-

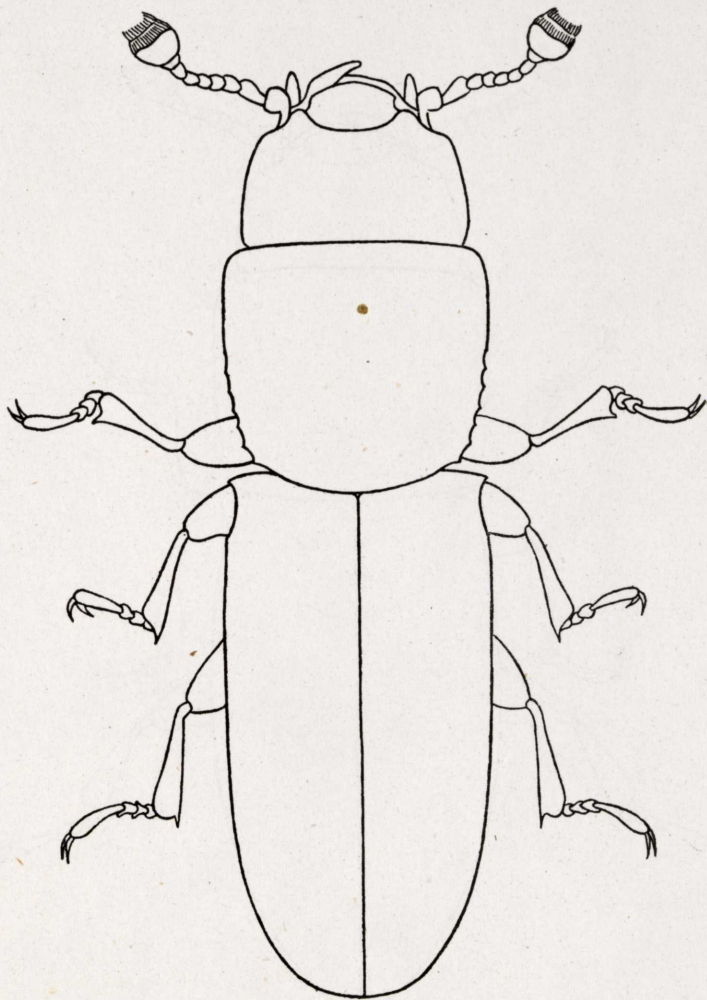


Fig. 2.—*Abromus zariquieyi* Dod.

calidad cercana a Barcelona, coinciden con la forma tipo; en cambio, los procedentes de La Garriga, a unos 30 kilómetros de Barcelona hacia Vich, y el recogido últimamente en Santa María del Estany, al norte de Moyá, se separan de los ejemplares típicos por las diferencias indicadas, particularidad que creemos justifica su separación como raza local, para la que proponemos el nombre de ssp. *do-*

deroi, en honor del gran coleopterólogo italiano A. Doderó, que tan bien estudió estos pequeños insectos y que ya había observado parte de las citadas referencias, como puede leerse en el *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat*, págs. 109 y 110, 1918.

Abromus palaui n. sp. Long., 1 mm.; lat. max. in elytris, 0,315 mm.

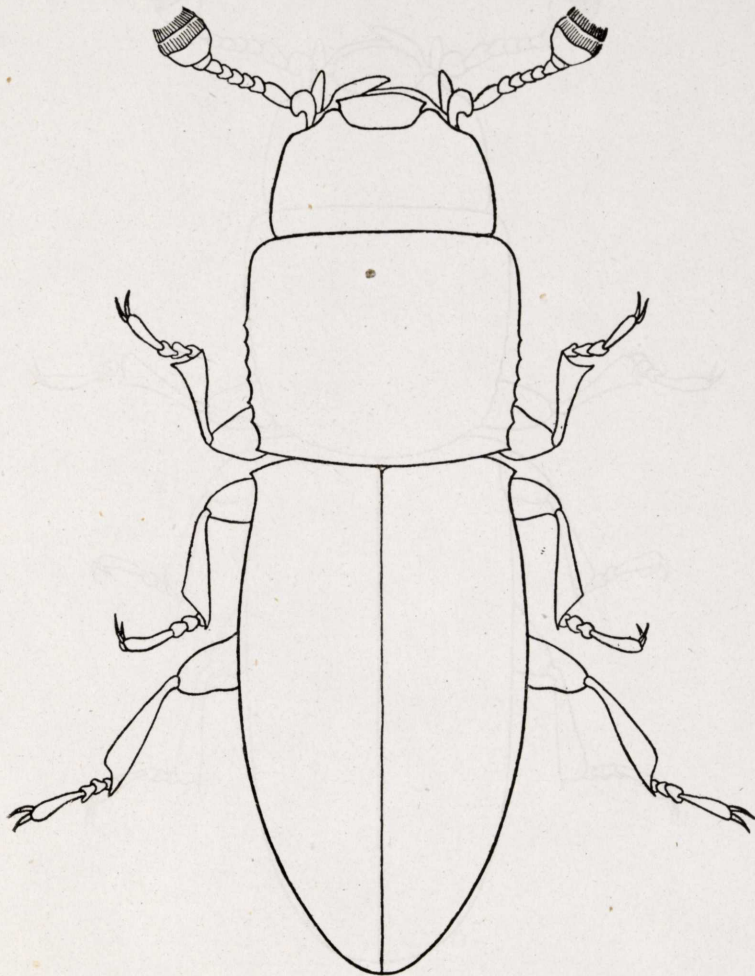


Fig. 3.—*Abromus palaui* n. sp.

Rufus-testaceus, nitidus, glaber, anophthalmus. Caput subtiliter punctulatum, transversum, pronoto paulo angustius. antennae graciles, 10-articulatae, art. 1° robusto, ipso longiore quam latiore, art. 2° sensim longiore quam latiore (0,035 mm. long. et 0,021 mm. lat.) et multo angustiore quam primus, sine dilatatione subita in angulum rectum paulo ante basin, articulis 3°-8° parvis et transversis, art. 9° et 10°

magnis, valde transversis, in clava magna et abrupta. Prothorax subtiliter laxe punctatus, transversus, lateribus denticulatis, vix angustatis versus ad basin, ea fere recta, angulis posticis notatis, productis in dentem minutum sed perspicuum, disco depresso, cum obsoleta linea longitudinale mediana vix perspicua. Elytra tantulum latiora pronoto, $1/3$ longiora capite et prothorace junctis, lateribus tantulum rotundatis, gradatim acuminatis a parte media usque ad apicem, striata punctata, striis sat regularibus usque prope apicem attingentibus. Coxae posticae valde approximatae; processus inter coxas posticas acutus. Pedes breves et robusti; tibiae triangulares; tarsi 4-articulati, art. ultimo valde longiore quam 3 primi juncti, cum duabus ungulis liberis.

Typus, Son Buñola, Biniatzer (Mallorca), Palau leg.

Netamente distinto del *A. brucki* por el segundo artejo de las antenas más largo que ancho, mucho más estrecho que el primero y sin presentar dilatación brusca en ángulo recto junto a la base, por el pronoto más sensiblemente deprimido en el disco, por los élitros un tercio más largos que la cabeza y protórax reunidos (sólo un quinto más largos en *brucki*) y, en fin, por los puntos de las estrías elitrales más marcados y visibles hasta cerca del ápice.

Más próximo a *A. zariquieyi*, del que, sin embargo, se separa fácilmente por el cuerpo más ancho, por la cabeza proporcionalmente más estrecha (en relación al protórax), por el protórax algo más transversal, apenas estrechado en la base, ésta casi recta y con los ángulos posteriores marcados (en *zariquieyi* el protórax se estrecha visiblemente hacia la base, ésta se presenta redondeada y los ángulos posteriores aparecen borrados), por los élitros de lados menos paralelos, más abombados y más fuertemente acuminados hacia el ápice. A continuación damos algunas medidas que complementan las diferencias indicadas:

	<i>A. palaui</i> n. sp. (fig. 3)	<i>A. zariquieyi</i> Dod. (fig. 2)
anchura tórax	1,25	1,17
anchura cabeza		
anchura tórax	1,13	1,05 a 1,07
longitud tórax		
longitud élitros	1,76	1,83
anchura élitros		

Nada tiene que ver con *A. abeillei*, del que le separa el tamaño menor, los élitros mucho más largos en relación al protórax, y la cabeza casi tan ancha como el protórax, carácter este último que puede considerarse como fundamental para el género *Abromus* y decisivo para su separación de los *Anommatus* tal como ya indica Doderó al describir el *A. zariquieyi* (*Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, ser. 3, vol. VII, pág. 13, 1916). Es muy posible también, añade el citado autor, que el *Abromus abeillei* de Belon sea en realidad un *Anommatus*, sospecha que parece confirmar la atenta lectura de la descripción original; el hecho de que posea diez artejos en las antenas no constituye inconveniente alguno para esta interpretación, puesto que precisamente este carácter constituye el factor básico sobre el que Müller estableció el subgénero *Paranommatus*.

Dedicado a su descubridor, nuestro buen amigo y entusiasta colaborador D. José M. Palau, de Mallorca.

Eliminado el *A. abeillei* Bel. por creer, como ya hemos indicado, se trata de un *Anommatus*, quedan para el género *Abromus* cuatro representantes, cuya separación resulta fácil utilizando la siguiente tabla:

1. Segundo artejo de las antenas aproximadamente tan largo como ancho, casi tan ancho como el primero y provisto de una dilatación fuerte y brusca en ángulo recto cerca de la base; élitros más cortos, apenas un quinto más largos que la cabeza y protórax tomados conjuntamente; puntuación de los élitros poco clara y borrada bastante antes del ápice..... *brucki* Reitt.
- Segundo artejo de las antenas vez y media más largo que ancho, mucho más estrecho que el primero y sin presentar dilatación fuerte cerca de la base; élitros más largos, un tercio más largos que la cabeza y protórax tomados conjuntamente; puntuación elitral bastante regular y bien marcada hasta cerca del ápice 2
2. Protórax 1,06 más ancho que largo, sensiblemente estrechado hacia la base; ésta redondeada y con los ángulos posteriores borrados; élitros paralelos, apenas acuminados hacia el ápice 3
- Protórax 1,13 más ancho que largo, apenas estrechado hacia la base; ésta casi recta, con los ángulos posteriores muy marcados; élitros abombados, fuertemente acuminados hacia el ápice..... *palaui* Esp.
3. Tamaño menor:
 - Longitud del tórax, de 0,252 mm. a 0,262 mm.
 - Anchura del ídem, de 0,270 mm. a 0,280 mm.
 - Longitud élitros, de 0,495 mm. a 0,533 mm.
 - Anchura ídem, de 0,270 mm. a 0,280 mm.
 - Protórax más estrechado hacia la base *zariquieyi* Dod. (f. t.)
- Tamaño mayor:

Longitud del tórax, de 0,295 mm. a 0,298 mm.

Anchura del idem, de 0,310 mm. a 0,320 mm.

Longitud élitros, de 0,578 mm. a 0,612 mm.

Anchura ídem, de 0,315 mm. a 0,332 mm.

Protórax menos estrechado hacia la base. *zariquieyi* Dod. ssp. *doderoi* Esp.

Bothrideres interstitialis Heyd., Sierra Bou Mort (Lérida), debajo de cortezas de pino, Montada leg.

Nuevo para la fauna catalana.

Fam. Curculionidae.

Troglorrhynchus torres-saloi n. sp. (fig. 4).

Corpus elongatum, rufo-brunneum, nitidum. Rostrum valde longius capite, postice squamulis flavis ampliter annulatum, antice setis tenuis suberectis indutum, supra subplanatum, vix curvatum, inter antennas leniter insculptum, medio haud carinatum ser tantulum elevatum speciatim versus ad apicem, sulci antennales patentes, pterygiis dilatatis. Caput convexum, rotundatum in lateribus, anophthalmum; antennae longae et graciles, fulvo hirtae, scapo sat fortiter clavato in apice, vix curvato, paulo longiore quam septem sequentes articuli juncti, funiculo 7-articulato, art. 1º et 2º equalibus, ferme quater longioribus quam latiores in basi, 3º-7º aequiparibus, plane longioribus quam latiores, clava magna, fusiforma. Pronotum fere aequale latum quam longum, paulo depressum in disco, versus apicem sat attenuatum et constrictum, in tertia postica, ubi maximam latitudinem attingit, usque ad basin, paulo angustatum, lateribus rotundatis, grosse et perlaxe punctatum, in basi fascia transversa squamularum flavarum indutum. Elytra fere duplo longiora quam latiora, fere parallela, ad apicem attenuata, supra subplanata, punctato-striata, interstitiis planatis et multo latioribus quam striae, setis tenuis suberectis instructa, in apice praeterea squamulis brevioribus induta. Pedes setis flavis induti, femores clavati, singuli dente praeapicali acuto valde perspicuo armati, tibiae subrectae, parte interna leniter serratae, tertius art. tarsorum bilobatus, quartus duabus ungulis liberis.

Ecce aliquas mensuras quae explent descriptionem:

Long. corporis	5,7256 mm.
Long. rostri et capitis	1,224 —
Lat. rostri	0,3944 —

Lat. capitis	0,68	mm.
Long. pronoti	1,224	—
Lat. pronoti	1,122	—
Long. elytrarum	3,2776	—
Lat. elytrarum	1,7	—
Long. scapi	1,09	—
Long. 1 art. funiculi	0,24	—
Idem 2 id. id.	0,24	—
Idem 3 id. id.	0,12	—
Idem 4 id. id.	0,12	—
Idem 5 id. id.	0,096	—
Idem 6 id. id.	0,12	—
Idem 7 id. id.	0,12	—
Idem clavae	0,51	—
Lat. clavae	0,237	—

Typus, Pego (Alicante), in spelunca montis «San Juan» sub petra, VIII-43, Torres Sala leg. Paratypus, tria specimina simul cum typo.

Vivunt cum notato *Troglorrhyncho* insequentes species:

Ocys quinquestriatus Gyll.

Platyderus ruficollis Mars.

Pristonychus terricola Herbst. ssp. *reichenbachii* Schauf.

Anillochlamys bueni Jeann.

La doble pilosidad tan sensible en la parte apical de los élitros relacionan nuestra especie con el *T. marei* Peyer., del cual se separa netamente por el protórax apenas más largo que ancho y bastante estrechado hacia delante; por el segundo artejo del funículo, tan largo como el primero, y por los fémures fuertemente dentados. Este último carácter le separa también de las especies del Cáucaso y de *doderi* Solar., *granieri* All., *terricola* Lind., *martini* Fairm.¹, *anophthalmus* Sch. (f. t.), *celejensis* Müll., *latirostris* Barg., *baldensis* Czwal., *planophthalmus* Heyd. y *microphthalmus* Solar. La falta de ojos le distingue de *hummleri* Flach., *laurai* Solar., *baldensis* Czwal., *planophthalmus* Heyd. y *microphthalmus* Solar. Los tarsos con dos uñas libres de los representantes del género *Solariola* (considerado por algunos autores como subgénero de *Troglorrhynchus*). Se separa, ade-

¹ El *T. mayeti* Fairm. debe considerarse sinónimo del *T. martini* Fairm., como estableció Hoffmann (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, pág. 200, 1933) basándose en el examen de los tipos y de varios ejemplares de ambos sexos recogidos conjuntamente en Amélie-les-Bains y en Villefranche (Pirineos orientales). Añade dicho autor que el *T. martini* fué descrito sobre un ejemplar ♂ y el *T. mayeti* sobre una ♀ de una misma especie.

más, de las especies del Cáucaso por el rostro sin quilla media longitudinal; del *doderoi* por el tamaño mayor, por los pterigios mucho más salientes hacia fuera, por el protórax apenas más largo que ancho, por las antenas notablemente más largas, etc.; de *grenieri*, por el tamaño mayor, por el protórax casi tan ancho como largo; de *lati-*

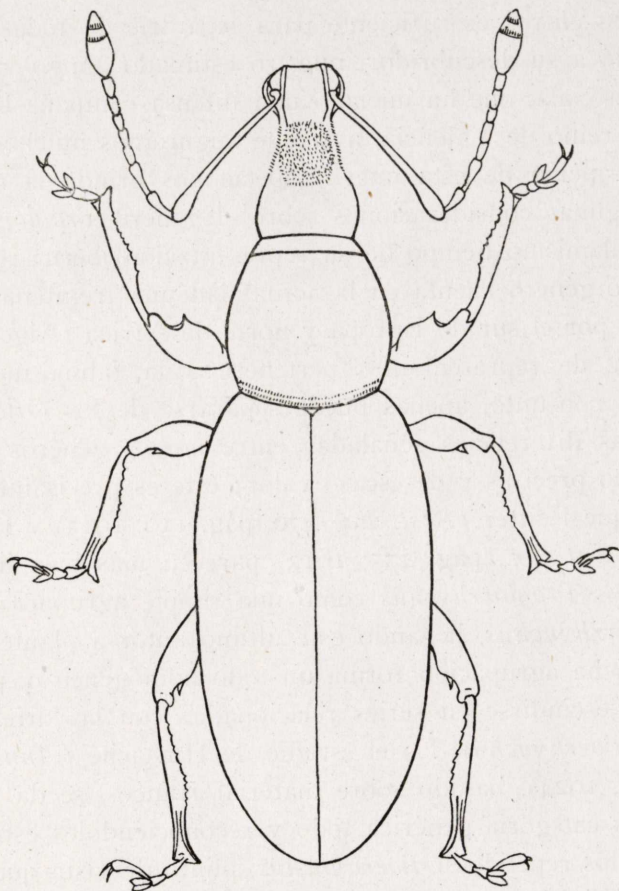


Fig. 4.—*Troglorrhynchus torres-salai* n. sp.

rostris y *martini*, por la puntuación del pronoto muy espaciada y por las tibias posteriores rectas; de *anophthalmus* y *celejensis*, por el protórax apenas más largo que ancho, por el rostro provisto en la base de un ancho anillo de tomento escamoso, por la cabeza mucho más redondeada en los lados, menos estrangulada hacia delante, por el escapo más largo y más bruscamente ensanchado en la extremidad y por el cuerpo más ancho; de *laurai*, por el pronoto con puntuación espa-

ciada; de éste, de *terricola* y de *baldensis*, por su tamaño mayor; en fin, muy distinto de las especies oculadas *planophthalmus* y *microphthalmus*. Resta sólo compararle con *doriai* Solar., de Zante, y con *leonii* Solar., *moczarskii* Breit, *stolzi* Hold. y *camaldulensis* Rttbg., de Italia, cuyas descripciones no hemos podido consultar; sin embargo, y a falta de otros caracteres que el examen de los tipos o de las descripciones nos podrían dar, la doble pilosidad tan visible en la parte apical de los élitros es suficiente para separarle de todas ellas.

Dedicado a su descubridor, nuestro estimado amigo y colega don Juan Torres Sala, que ha iniciado una intensa campaña bioespeleológica por el reino de Valencia, a la que auguramos muchos éxitos.

La descripción de esta nueva especie nos brinda la oportunidad de hacer algunas consideraciones sobre el género *Trogloorrhynchus* y ocuparnos al mismo tiempo de su representación ibérica:

El citado género cuenta en la actualidad una treintena de formas distribuídas por el sur de Europa y norte de Africa (Algeria) y cuya mayor parte de representantes pertenece a la fauna mediterránea. Visto en su conjunto, apenas puede separarse de los *Otiorrhynchus*, dado que las diferencias señaladas entre ambos géneros son en su mayoría poco precisas y de escaso valor; éste es precisamente el motivo por el que Reitter (*Best. Tab.*, 70, pág. 110, 1913) y Peyerimhoff (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, pág. 475, 1913) parecen más bien inclinados a considerar los *Trogloorrhynchus* como una simple agrupación subgenérica de *Otiorrhynchus*, llegando este último autor a plantear la cuestión de si dicha agrupación forma un todo homogéneo o, por lo contrario, debe escindirse en series relacionadas con las diferentes secciones de *Otiorrhynchus*. En el estudio de Hustache (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, pág. 31, 1924), basado sobre material francés, se da a los *Trogloorrhynchus* categoría genérica todo y reconociéndoles estrechas afinidades con los repetidos *Otiorrhynchus*, punto de vista que comparte el Catálogo Winkler.

Habida cuenta de que la sistemática definitiva del grupo de curculiónidos que nos ocupa sigue sin resolver, nos limitaremos a señalar los caracteres más destacados que en ellos se observan, algunos de los cuales (ojos atrofiados o rudimentarios, forma del borde apical del rostro, etc.) permiten separarlos con relativa facilidad de los restantes *Otiorrhynchus*: cuerpo pequeño, estrecho y alargado, más o menos comprimido por encima, rojizo, con pilosidad amarillenta visible sobre todo en las antenas, éstas con el escapo ligeramente arqueado y engrosado en el ápice, fositas de inserción de las antenas cerradas por de-

lante, borde apical del rostro sin la escotadura tan típica en la mayoría de *Otiorrhynchus*, base del rostro, de ordinario, con un anillo de tomento amarillo muy sensible; cabeza, a menudo, triangular, sin ojos o con ellos en franco estado de regresión; protórax nunca transverso; élitros alargados y paralelos, con series longitudinales de puntos más o menos marcados; fémures por lo común inermes, si bien en algunas especies presentan un diente no lejos del ápice; tarsos con dos uñas libres, a excepción de algunos representantes que poseen una sola uña, particularidad, esta última, que ha conducido a separarlos de los *Troglorrhynchus* para constituir con ellos el subgénero *Solariola*, considerado por ciertos autores como género independiente.

Por lo que respecta a su biología, pertenecen los *Troglorrhynchus*, al igual que otros varios grupos de curculiónidos (*Alaocyba*, *Torneuma*, *Raymondionymus*, etc.), a la fauna endogea y se les suele encontrar debajo de grandes piedras profundamente hundidas en el suelo, en las raíces de diferentes vegetales y entre los restos vegetales acumulados en el suelo; algunos de sus representantes han sido observados en el interior de cavidades subterráneas en pleno dominio troglobio; su presencia en estas cavidades es, como ya señalan Peyerimhoff y Hustache, probablemente accidental, por de pronto no presentan la estenohigrobiidad propia de lo troglobios y además son insectos fitófagos y, sobre todo, rizófagos, particularidad que les obliga a colonizar únicamente aquellas cavidades subterráneas que por su proximidad a la superficie del suelo les ofrezcan condiciones apropiadas a su régimen de vida.

A juzgar por los escasos datos ibéricos que poseemos podría creerse se trata de un grupo de insectos pobremente representado en nuestra Península, pero tanto por su área de colonización típicamente mediterránea como por contar con numerosas especies en las regiones europeas próximas a España, no es aventurado suponer que a medida que se intensifiquen las exploraciones en el dominio endogeo se ampliará con nuevos e interesantes datos la modesta representación ibérica hoy día conocida y que se reduce, aparte la especie descrita, a las dos siguientes:

Troglorrhynchus planophthalmus Heyd. (*Entom. Reise südlichen Spanien*, Berlín, 1870). Descrito sobre un ♂ y dos ♀ ♀ recogidos por el mismo Heyden en las proximidades de Huéjar (Sierra Nevada) el día 16 de mayo de 1868. Especie que si bien fué considerada por Heyden como un *Otiorrhynchus* próximo a *O. affaber*, la conformación de los ojos, planos, pequeños y con sólo facetas en el medio le

llevó a sospechar pudiera estar relacionado con *Troglorrhynchus*; sospecha que fué confirmada por Reitter al incluirlo en sus *Best. Tab. Untergattung* *Troglorrhynchus* (l.c., pág. 113) y como tal consta también en el Catálogo Winkler.

Aparte la forma de los ojos, caracterizan esta especie el cuerpo estrecho, alargado (long., 7 mm. en el ♂ y 8 mm. en la ♀), píceo y provisto de sedas amarillentas; rostro largo y estrecho, pterigios anchos; antenas gráciles que alcanzan la mitad del cuerpo, escapo largo, progresivamente engrosado hacia la extremidad; 2.º artículo del funículo un tercio más largo que el 1.º, tercero más corto que el 1.º, 4.º, 5.º, y 6.º de igual longitud y un poco más cortos que el 3.º, 7.º delgado y estrechamente unido a la maza, ésta alargada, piriforme; protórax tan ancho como largo, redondeado en los lados, densa y fuertemente punteado; élitros largos, casi paralelos, deprimidos por encima, en declive brusco por detrás, con finas estrías de puntos apenas visibles, sólo la primera se presenta más marcada y alcanza el ápice; tanto en los intervalos como en las estrías existen series de cerditas finas y contiguas; fémures fuertemente engrosados, inermes; tibias delgadas, algo engrosadas en el ápice; 2.º artejo de los tarsos tan largo como ancho.

Troglorrhynchus sp. Un solo ejemplar capturado por el Dr. Zariquiey en Cadaqués (Gerona) a últimos de septiembre de 1928; dicho ejemplar fué descubierto dentro de la indicada villa en un jardín particular en tierra lavada procedente de una parcela donde se cultivaban geranios. Comunicado al Prof. Doderó, fué opinión de este prestigioso especialista se trataba de una probable especie nueva; devuelto al señor Zariquiey, éste dió cuenta de tan interesante captura en la sesión científica que celebró la Inst. Cat. de Hist. Nat. el 22 de mayo de 1929, permaneciendo inédito en su colección y luego en la del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, a cuya institución fué galantemente cedido. A propósito de una visita que hizo a Barcelona nuestro estimado colega Sr. J. Clermont, hablamos con él de este notable descubrimiento, e interesado vivamente dicho señor en el estudio de esta supuesta novedad se lo llevó en consulta a su laboratorio de Castanet Tolosan. Nuestra guerra primero y la mundial después han dificultado enormemente nuestras relaciones con el extranjero y nos han impedido conocer el resultado de dicho estudio. Interesado el Dr. Zariquiey en conseguir más ejemplares ha insistido repetidas veces en sus búsquedas por los alrededores de Cadaqués, tentativas que hasta la fecha no han dado el resultado apetecido; señalaremos, sin embargo, que en enero de 1943 pudo conseguir, en tierra procedente de raíces

de olivo, unos élitros que con casi toda seguridad pertenecen al citado *Troglorrhynchus*.

Raymondionymus benjamini Marq., Cadaqués (Gerona), raíces de olivo, I-43 y III-43, Zariquiey leg.; Rupit (Barcelona), II-35; Montesquiu (Barcelona), IV-34; La Garriga (Barcelona), 17-VI-17, Zariquiey leg.; Castellar del Vallés (Barcelona), XI-34; Papiol (Barcelona), III-35; Moncada (Barcelona); Horta (Barcelona); Pedralbes (Barcelona), raíces de geranios, III-37; Bonanova (Barcelona), raíces de geranio, IV-37; Avenc Claperons, Begues (Barcelona), 9-VI-40.

Especie muy variable tanto por el tamaño como por la forma y escultura; se la suele encontrar con relativa frecuencia en las raíces de diferentes plantas, en el musgo o debajo de piedras hundidas en terrenos húmedos; también la hemos observado en pleno dominio cavernícola.

